Version 1.3
REV01-20140509

DIVUS
ART OF VISUALISATION

KNX SERVER

INSTALLATION GUIDE

EN

INSTALLATIONSANLEITUNG

DE

KNX CONTROL

KNX®

INDEX

1	GENERAL INFORMATION	- 3 -
1.1	Conventions	- 3 -
1.2	Safety Instructions	- 4 -
1.3	Standard	- 5 -
2	FIRST COMMISSIONING	- 6 -
2.1	Introduction	- 6 -
2.2	Content of the Packaging	- 6 -
2.3	Installation, Connection and Commissioning	- 6 -
2.3.1	Installation and Connection	- 6 -
2.3.2	Environmental Conditions	- 7 -
2.3.3	Commissioning	- 7 -
2.4	Maintenance / Warranty	- 8 -
2.5	Network connection	- 8 -
2.6	Reset of the IP address	- 9 -
3	IN THREE STEPS TO A VISUALISATION	- 10 -

EN

I GENERAL INFORMATION

DIVUS GmbH
Pillhof 51
I-39057 Eppan (BZ)

Operating instructions, manuals and software are protected by copyright. All rights are reserved. Copying, multiplication, translation and conversion, either partially or as a whole, is not permitted. You are allowed to make a single copy for back-up purposes.

We reserve the right to make changes to the manual without prior notification.

We assume no responsibility for any errors or omissions that may appear in this document.

We do not assume liability for the flawlessness and correctness of the programs and data contained on the delivered discs.

You are always welcome to inform us of errors or make suggestions for improving the program.

The present agreement also applies to special appendices to the manual.

This manual can contain terms and descriptions, which inproper use by third can harm the copyrights of the author.

Please read the manual **before** beginning and keep the manual for later use.

The manual has been conceived and written for users who are experienced in the use of PCs and automation technology.

EN

I.1 CONVENTIONS

[KEY]
Keys that are to be pressed by the user are given in square brackets, e.g. [CTRL] or [DEL]

`Courier`
On-screen messages are given in the Courier font, e.g. C:\>

`Courier bold`
Keyboard input to be made by the user are given in Courier bold, e.g. **C:\>DIR**).

"…" (double quotes)
Names of buttons to be pressed, menus or other onscreen elements and product names are given within double quotes. (e.g. "Configuration").

Symbolic
In this manual the following symbolic are used to indicate particular text blocks.

Caution! A dangerous situation may arise that may cause damage to material

Note. Hints and additional notes

1.2 SAFETY INSTRUCTIONS

The present operating instructions contain those safety instructions that are required to safely operate the machine.

All persons working with the machine must heed the present operating instructions, especially the safety instructions.

In addition, all local stipulations governing the prevention of accidents must be heeded.

Only trained and authorized personnel may install and operate the machine.

Proper application: The machine has been designed for application in building automation.

The machine has been built using state-of-the-art technology and all applicable safety regulations. However, damage or negative effects to the machine or other material cannot be excluded if the machine is operated.

The machine meets the requirements of the EMC guidelines and of the harmonized European standards. Modifications to the machine hardware may affect the system's EMC compatibility.

Without special protection measures, the machine must not be used in EX areas and in plants that require special monitoring.

Danger of explosion. Do not expose the buffer batteries to heat. Serious injury may be the result.

The operating voltage of the machine must be within the specified range! The product label provides the required information.

1.3 STANDARD

DIVUS KNXSERVER meets the following guidelines and standards:
Low Voltage Directive 2006/95/CE

Standard to which conformity is declared:

EN 60950-1: 2001-02	Safety

EMC Directive 2004/108/CE
Standard(s) to which conformity is declared:

Emissions:
EN 61000-6-4 :2002-10

EN 55022:1999 (+A1:2001)	Conducted & Radiated Emissions

Immunity:
EN 61000-6-2 :2002-10

EN 61000-4-2: 1996 (+A1:1998,+A2:2001)	Electrostatic Discharges
EN 61000-4-4: 1996 (+A1:2001,+A2:2002)	Electrical Fast Transient / Burst
EN 61000-4-5: 1997 (+A1:2001)	Surge
EN 61000-4-11: 1997(+A1:2001)	DIPS & Voltage Variations
EN 61000-4-6: 1997(+A1:2001)	Conducted RF
EN 61000-4-3: 1997(+A1:1999,+ A2:2001)	RF Electromagnetic Field
EN 61000-4-3: 1997(+A1:1999,+A1:2001)	50 Hz Magnetic Field

The installation and wiring instructions contained in this documentation must be heeded. Conformity is indicated by the attached CE label.

The EC conformity statements can be obtained from:

DIVUS GmbH
Pillhof 51
I-39057 Eppan (BZ)

Regarding DIRECTIVE 2002/96/EC waste electrical and electronic equipment has to be collected separately and is not allowed to dispose as unsorted municipal waste.

EN

2 FIRST COMMISSIONING

2.1 INTRODUCTION

KNXSERVER is a web server, on which the cross-platform software OPTIMA is running. This way **KNX**SERVER becomes a web based visualisation and monitoring solution for home & building automation systems, which are realized according to the world wide KNX standard. The configuration and the use of OPTIMA takes place directly over the OPTIMA web interface that can be displayed on different devices / operating systems through using a conventional web browser.

Details about the configuration of OPTIMA can be found in the OPTIMA ADMINISTRATOR-MANUAL, while details about the usage of the visualisation can be found in the OPTIMA USER-MANUAL.

2.2 CONTENT OF THE PACKAGING

The **KNX**SERVER packaging contains the following material:

- **DIVUS KNX**SERVER
- connector for power supply and KNX bus
- **KNX**CONTROL stick, containing the development software (PDK) and detailed documentation
- Printed installation guide

KNXSERVER is a pure web server and not usable for standalone visualisation, because it has no display. The visualisation is accessed through client PCs like e.g. touch panels of DIVUS, which connect via network to the server. The server has no graphical interface (VGA, DVI, HDMI, ...) and therefore can't display any graphical contents.

2.3 INSTALLATION, CONNECTION AND COMMISSIONING

2.3.1 INSTALLATION AND CONNECTION

KNXSERVER is, like most KNX components, mounted on a DIN rail. For a correct function, the following connections must be guaranteed:

- Power supply 12-30V DC (current consumption 240 mA a 12V) using the supplied connector
- KNX bus connection via supplied connector
- Network connection via CAT5 network cable (not supplied)

EN

The LED marked with the label „POWER“ on the front of the server signals that the power supply is active, while the “SERVICE” LED remains off in normal circumstances.

KNXSERVER has furthermore the following interfaces:

- SD-slot: to expand the memory of **KNX**SERVER with an appropriate SD-card
- RS232-interface and 2 USB-ports: for integration of third party systems

The connection to the KNX bus is not really needed for the configuration of **KNX**SERVER, but it allows a more efficient programming, since direct tests of the system can be performed.

When commissioning **KNXS**ERVER, the following steps must be followed:

- Power off the system/installation
- Install **KNX**SERVER on a DIN-Rail
- Connect power supply and KNX bus to **KNX**SERVER
- Power on the system/installation
- Wait until **KNX**SERVER has booted up

ATTENTION!
If the **KNX**SERVER hardware is changed, irreversible damage can occur. Any intervention on the equipment should be performed only by authorized personnel of DIVUS.

2.3.2 ENVIRONMENTAL CONDITIONS

The correct function of **KNX**SERVER can be granted only if the following requests are met:

OPERATION	Ambient temperature 0°C - 50°C
STORAGE	Ambient temperature -10°C - 70°C

2.3.3 COMMISSIONING

DIVUS KNXSERVER is power supplied by a power adapter NOT included in the **KNX**SERVER packaging.

The device supports power supply voltages of 12-30V DC.

ATTENTION!
Before commissioning **KNX**SERVER all connections must be checked! Verify that the voltage of the connected power supply doesn’t exceed the supported voltage range, in order to avoid damage on the device!

EN

2.4 MAINTENANCE / WARRANTY

DIVUS KNXSERVER is completely fanless and has no moving parts. The industry-tested hardware, the reduced size and minimal power consumption make it ideal for home automation. The PC does not require any complicated installation or maintenance and there are no special requirements on the installation location.

The PC has 24 months warranty from date of delivery (date of the delivery document). This can only be maintained if the device is shipped back for reparation in its original packaging, with all the shock-absorbing parts.

To be noticed:

Each repair shipment must be approved by our technical support. Please contact us using **support@divus.eu**. You may then get all the necessary information, as well as the document „repair request".

Repair shipments must be boxed within the original packaging. Otherwise we can't guarantee any warranty. If the device was shipped in an improper packaging a flat fee for a new original packaging for the return shipment will be charged to the customer. In addition, the "repair request" document must be filled out correctly and be shipped together with the device, in order to provide an efficient service and a processing time of 2 weeks.

For technical reasons, only complete systems can be accepted for reparation.

EN

2.5 NETWORK CONNECTION

For the usage/configuration of **KNX**SERVER a working network connection is required. In order to make the first access to **KNX**SERVER, or if a compatible network is not available, follow these steps:

- Connect **KNX**SERVER through a crossed network cable ("crossover-cable") with your PC
- Open the network configuration of your PC
- Change the settings of the TCP/IP – Protocol (Version 4) of the network interface, on which you connected the **KNX**SERVER using a network cable and enter the following values:
  - IP address: 192.168.0.100
  - Subnet mask: 255.255.255.0
  - Gateway: 192.168.0.110
- Save the new settings; depending on the installed OS a restart can be necessary.

Once the network settings have been changed, open a browser on your PC (Google Chrome

preferred) and enter the following URL into the address bar of the browser:

http://192.168.0.110

This link will directly open the login page of OPTIMA, where you can login as administrator with the following login credentials.

Username: admin
Password: admin

After successful login, the configuration menu can be reached by clicking on the ADMIN-button in the toolbar of the displayed navigation menu (☰- show/hide navigation menu). Detailed information about the visualisation and configuration of OPTIMA can be found in the OPTIMA USER-MANUAL and the OPTIMA ADMINISTRATOR-MANUAL.

The maximum comfort for using/programming **DIVUS** OPTIMA can be achieved with the following browsers:

- Google Chrome
- Apple Safari

2.6 RESET OF THE IP ADDRESS

If needed, the IP address of **KNX**SERVER can be reset to factory settings through the RESET-button on the bottom side of the device:

- Localize the RESET-button on the device and get a screw driver or a similar tool with a small diameter to reach the RESET-button through the small cutout in the housing of the device.
- Press the RESET-button until the SERVICE-LED starts blinking (about 10 seconds); afterwards release the RESET-button.
- Press the RESET-button again within the next 5 seconds for max. 2 seconds and then release the button again; after a short pause the SERVICE-LED stays on for some seconds.
- As soon as the SERVICE-LED turns off, **KNX**SERVER is reachable under the factory-IP address ("192.168.0.110")

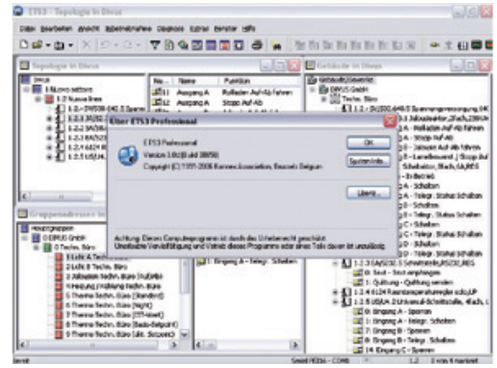
If the SERVICE-LED stops blinking after the RESET-button was pressed for the first time (10 seconds) and before you were able to press the RESET-button again, please repeat the whole procedure.

EN

3 IN THREE STEPS TO A VISUALISATION

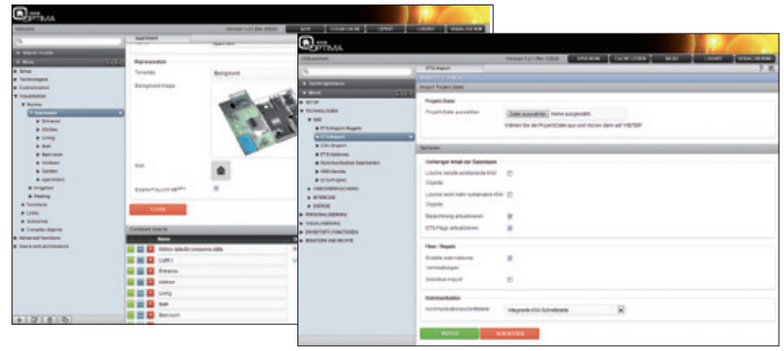
ETS PROJECT

The start point for the creation of the KNX visualisation with **DIVUS** OPTIMA is your ETS project.
Using the OPC export in ETS can be created a project file that contains all the in-formation needed from **DIVUS** OPTIMA.



ETS IMPORT

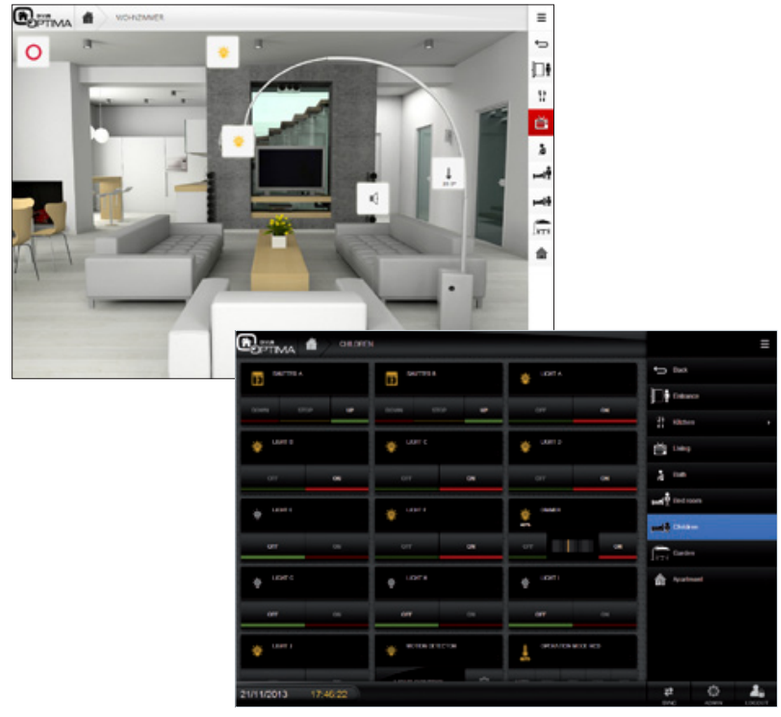
In the configuration area of **DIVUS** OPTIMA under "TECHNOLOGIES - KNX – ETS IMPORT", you can find a wizard, which will guide you through the ETS-Import.
Select the project file created in step 1 and follow the steps on the screen.



EN

VISUALISATION

After the import and the configuration of the KNX functions, you can start to create the visualisation. For this you can create several rooms in the configuration area under "VISUALISATION – ROOMS".
To equip the new created rooms with KNX objects, you can search them using the search engine and drag&drop the whished objects into the corresponding tables of the whished rooms.
Detailed information about the programming/ usage of **DIVUS** OPTIMA can be found in the OPTIMA ADMINSTRATOR-MANUAL/OPTIMA USER-MANUAL



INDEX

1	ALLGEMEINE INFORMATIONEN	- 12 -
1.1	Darstellungskonventionen	- 12 -
1.2	Sicherheitsvorschriften	- 13 -
1.3	Normen	- 14 -
2	ERSTE INBETRIEBNAHME	- 15 -
2.1	Einleitung	- 15 -
2.2	Inhalt der Verpackung	- 15 -
2.3	Montage, Anschluss und Inbetriebnahme	- 15 -
2.3.1	Montage und Anschluss	- 15 -
2.3.2	Umgebungsbedingungen	- 16 -
2.3.3	Inbetriebnahme	- 17 -
2.4	Wartung / Garantiebedingungen	- 17 -
2.5	Netzwerkverbindung	- 17 -
2.6	Zurücksetzen der IP-Adresse	- 18 -
3	IN DREI SCHRITTEN ZUR VISUALISIERUNG	- 19 -

DE

1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

DIVUS GmbH
Pillhof 51
I-39057 Eppan (BZ)

Betriebsanleitungen, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen, Umsetzen im Ganzen oder in Teilen ist nicht gestattet. Eine Ausnahme gilt für die Anfertigung einer Sicherungskopie der Software für den eigenen Gebrauch.

Änderungen des Handbuchs behalten wir uns ohne Vorankündigung vor. Die Fehlerfreiheit und Richtigkeit der in diesem Dokument und auf den mitgelieferten Speichermedien enthaltenen Daten können wir nicht garantieren. Anregungen zu Verbesserungen sowie Hinweise auf Fehler sind uns jederzeit willkommen. Die Vereinbarungen gelten auch für die speziellen Anhänge zu diesem Handbuch.

Die Bezeichnungen in diesem Dokument können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können.

Benutzerhinweise: Bitte lesen Sie das Handbuch **vor** dem ersten Einsatz und bewahren Sie es zur späteren Verwendung sorgfältig auf.

Zielgruppe: Das Handbuch ist für Anwender mit Vorkenntnissen in der PC- und Automatisierungstechnik geschrieben.

1.1 DARSTELLUNGSKONVENTIONEN

[TASTE]
Tasteneingaben des Benutzers werden in eckigen Klammern dargestellt, z.B. [STRG] oder [ENTF]

`Courier`
Bildschirmausgaben werden in der Schriftart Courier beschrieben, z.B. C:\>

`Courier bold`
Tastatureingaben durch den Benutzer sind in Schriftart Courier fett beschrieben, z.B. C:\>**DIR**

"…"
Namen von auszuwählenden Schaltflächen, Menüs oder anderen Bildschirmelementen werden in „Gänsefüßchen" wiedergegeben.

Piktogramme: Im Handbuch sind folgende Piktogramme zur Kennzeichnung bestimmter Textabschnitte verwendet:

Achtung! Möglicherweise gefährliche Situation. Sachschäden können die Folge sein.

Notizen - Tipps und ergänzende Hinweise

DE

1.2 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Diese Betriebsanleitung enthält die wichtigsten Hinweise, um das Gerät sicherheitsgerecht zu betreiben.

Diese Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheits-Hinweise, sind von allen Personen zu beachten, die mit dem Gerät arbeiten.

Darüber hinaus sind die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.

Die Installation und Bedienung darf nur von ausgebildetem und geschultem Personal erfolgen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch: Das Gerät ist ausgelegt für den Einsatz in der Gebäudeautomation.

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei der Verwendung Gefahren bzw. Beeinträchtigungen an der Maschine oder an anderen Sachwerten entstehen.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der EMV-Richtlinien und harmonisierten europäischen Normen. Jede hardwareseitige Veränderung am System kann das EMV-Verhalten beeinflussen.

Das Gerät darf ohne spezielle Schutzmaßnahmen nicht eingesetzt werden im Ex-Bereich und in Anlagen, welche einer besonderen Überwachung bedürfen.

Explosionsgefahr. Pufferbatterien nicht erhitzen. Schwere Verletzungen können die Folge sein.

Die Betriebsspannung des Gerätes darf nur in den spezifizierten Bereichen liegen! Informationen hierzu finden Sie auf dem Typenschild.

1.3 NORMEN

DIVUS KNXSERVER erfüllt die Anforderungen folgender Richtlinien und Normen:
Low Voltage Directive 2006/95/CE

Standard to which conformity is declared:

EN 60950-1: 2001-02	Safety

EMC Directive 2004/108/CE
Standard(s) to which conformity is declared:

Emissions:

EN 61000-6-4 :2002-10	
EN 55022:1999 (+A1:2001)	Conducted & Radiated Emissions

Immunity:

EN 61000-6-2 :2002-10	
EN 61000-4-2: 1996 (+A1:1998,+A2:2001)	Electrostatic Discharges
EN 61000-4-4: 1996 (+A1:2001,+A2:2002)	Electrical Fast Transient / Burst
EN 61000-4-5: 1997 (+A1:2001)	Surge
EN 61000-4-11: 1997(+A1:2001)	DIPS & Voltage Variations
EN 61000-4-6: 1997(+A1:2001)	Conducted RF
EN 61000-4-3: 1997(+A1:1999,+ A2:2001)	RF Electromagnetic Field
EN 61000-4-3: 1997(+A1:1999,+A1:2001)	50 Hz Magnetic Field

DE

Die in dieser Dokumentation beschriebenen Montage- und Anschlussanweisungen sind einzuhalten. Die Konformität wird durch Anbringung des CE-Zeichens bestätigt.

Die EG Konformitätserklärungen können angefordert werden bei:

DIVUS GmbH
Pillhof 51
I-39057 Eppan (BZ)

Laut RICHTLINIE 2002/96/EG müssen Elektro- und Elektronik-Altgeräte getrennt gesammelt und dürfen nicht als unsortierter Siedlungsabfall beseitigt werden.

2 ERSTE INBETRIEBNAHME

2.1 EINLEITUNG

KNXSERVER ist ein Webserver, auf welchem die produktübergreifende Visualisierungssoftware OPTIMA zum Einsatz kommt. Dadurch wird **KNX**SERVER zu einem webbasierten Visualisierungssystem zur Überwachung und Visualisierung von Home & Building Automation Anlagen, welche auf Basis des weltweiten KNX-Standards realisiert worden sind. Die Konfiguration und Verwendung von OPTIMA erfolgt direkt über Web-Interface, welches durch einen herkömmlichen Browser (von jedem beliebigen Gerät / Betriebssystem aus) angezeigt werden kann.

Details zur Konfiguration von OPTIMA finden Sie im OPTIMA ADMINISTRATOR-HANDBUCH während Details zur Verwendung der Visualisierung im OPTIMA BENUTZER-HANDBUCH nachgelesen werden können.

2.2 INHALT DER VERPACKUNG

Die Verpackung beinhaltet folgendes Material:

- **DIVUS KNX**SERVER
- Steckanschluss zur Verbindung von Stromversorgung und KNX-Bus
- **KNX**CONTROL -Stick inklusive Entwicklungssoftware (PDK) sowie ausführliche Dokumentation
- Installationsanleitung in gedruckter Form

KNXSERVER ist ein purer Web-Server und alleinstehend nicht zur Visualisierung der Anlage geeignet, da er über kein Display verfügt. Die Visualisierung wird über Client-PCs wie z.B. Touchpanels von DIVUS realisiert, welche sich über Netzwerk mit dem Server verbinden. Der Server verfügt über keinerlei Grafik-Schnittstelle (VGA, DVI, HDMI,…) und kann somit keine Inhalte darstellen..

2.3 MONTAGE, ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME

2.3.1 MONTAGE UND ANSCHLUSS

KNXSERVER wird, wie die meisten KNX-Komponenten, auf DIN-Schiene montiert. Zur korrekten Funktion von **KNX**SERVER müssen folgende Verbindungen garantiert werden:

- Stromversorgung 12-30V DC (Stromaufnahme 240 mA a 12V) über mitgelieferte Steckverbindung

DE

- KNX-Bus-Anbindung über mitgelieferte Steckverbindung
- Netzwerkverbindung über CAT5-Netzwerkkabel (nicht mitgeliefert)

Die mit "POWER" gekennzeichnete LED an der Frontseite des Servers signalisiert eine vorhandene Stromversorgung, während die SERVICE-LED im Normalfall ausgeschaltet bleibt.
KNXSERVER verfügt des Weiteren über folgende Schnittstellen:

- SD-Slot: ermöglicht die Erweiterung des Geräte-Speichers über eine entsprechende SD-Karte
- RS232-Schnittstelle und 2 USB-Ports: zur Einbindung von Fremdsystemen

Die Verbindung zum KNX-BUS ist für die Konfiguration von **KNX**SERVER nicht zwingend notwendig, allerdings ermöglicht sie eine effizientere Programmierung, da direkt Tests an der Anlage durchgeführt werden können.

Bei der Inbetriebnahme müssen folgende Schritte befolgt werden:

- System/Anlage stromlos schalten
- **KNX**SERVER auf DIN-Schiene installieren
- Strom- und Busverbindung an Server anschließen
- System/Anlage hochfahren
- Start von **KNX**SERVER abwarten

ACHTUNG!
Wenn die Hardware von **KNX**SERVER verändert wird, können irreversible Schäden entstehen. Eventuelle Eingriffe am Gerät dürfen nur durch von DIVUS autorisiertes Personal durchgeführt werden.

DE

2.3.2 UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Die korrekte Funktion von **KNX**SERVER kann nur bei Erfüllung folgender Bedingungen garantiert werden:

BETRIEB	Umgebungstemperatur zwischen 0°C und 50°C
LAGERUNG	Umgebungstemperatur zwischen -10°C und 70°C

2.3.3 INBETRIEBNAHME

Die Stromversorgung des **DIVUS KNX**SERVER erfolgt durch ein externes, nicht mitgeliefertes Netzteil.

Das Gerät unterstützt eine Betriebsspannung von 12-30V DC.

ACHTUNG!
Vor Inbetriebnahme unbedingt alle Kabelverbindungen prüfen! Vergewissern Sie sich, dass die anzulegende Spannung dem korrekten Wert entspricht, um Schäden zu vermeiden!

2.4 WARTUNG / GARANTIEBEDINGUNGEN

DIVUS KNXSERVER kommt vollständig ohne Lüfter und ohne bewegliche Teile aus. Die industriegeprüfte Hardware, die reduzierten Ausmaße sowie die minimale Stromaufnahme machen ihn zum idealen PC für die Haus- und Gebäudeverwal-tung. Der PC benötigt keinerlei komplizierte Montage oder Wartung.

Der PC hat 24 Monate Garantie ab Lieferung (Gültigkeit Datum des Lieferscheins). Diese bleibt nur erhalten, wenn das Gerät in seiner Originalverpackung, komplett mit allen stoßdämpfenden Teilen, transportiert wird.

Zu beachten:
Jede Reparatursendung muss vom technischen Support genehmigt werden. Kontaktieren Sie uns hierzu unter **support@divus.eu**. Dabei erhalten Sie auch alle nötigen Informationen, sowie das Begleitschreiben „Reparaturauftrag".

Reparatursendungen müssen originalverpackt versendet werden. Ansonsten kann keine Garantiehaftung mehr gewährleistet werden. Auch werden dem Kunden bei unsachgemäßer Verpackung eventuelle Transportschäden und eine Pauschale für die Verpackung bei Rücksendung verrechnet. Des Weiteren muss das Begleitschreiben "Reparaturauftrag" korrekt aus-gefüllt dem Gerät beigelegt werden, um einen effizienten Service sowie eine Bearbeitungszeit von 2 Wochen gewähren zu können.

Aus technischen Gründen können nur komplette Systeme der Reparatur zugeführt werden.

2.5 NETZWERKVERBINDUNG

Voraussetzung für den Zugriff auf OPTIMA ist eine funktionierende Netzwerk-Verbindung zu **KNX**SERVER. Zur ersten Verwendung von OPTIMA, sowie bei Absenz eines funktionierenden Netzwerks, muss wie folgt vorgegangen werden:

- Verbinden Sie **KNX**SERVER über ein "gekreuztes" Netzwerkkabel ("Cross-Over"-Kabel) mit Ihrem PC
- Greifen Sie auf die Netzwerkeinstellungen Ihres

PCs zu, wie für Ihr Betriebssystem vorgesehen

- Bearbeiten Sie die Einstellungen des TCP/IP – Protokolls (Version 4) der Netzwerk-Schnittstelle, welche mit **KNX**SERVER verbunden ist, und stellen folgende Werte ein:
  - IP Adresse: 192.168.0.100
  - Subnet-Maske: 255.255.255.0
  - Gateway: 192.168.0.110
- Speichern Sie die neuen Einstellungen. Je nach Betriebssystem kann im Anschluss ein Neustart erforderlich sein.

Nach Anpassung der Netzwerk-Einstellungen öffnen Sie ein Browser-Fenster und geben die IP-Adresse des **KNX**SERVERS in die Adressleiste ein:

http://192.168.0.110

Dieser Link führt Sie direkt zur Anmeldeseite von OPTIMA, wo Sie sich mit folgenden Anmeldedaten als Administrator anmelden können:

Benutzername: admin
Passwort: admin

Nach erfolgter Anmeldung können Sie von der Visualisierungs-Ebene aus über den entsprechenden ADMIN-Button in der Toolbar des eingeblendeten Navigationsmenüs auf die Verwaltung zugreifen (- Navigationsmenü ein/ausblenden); detaillierte Informationen zur Visualisierung und deren Programmierung finden Sie im OPTIMA BENUTZER-HANDBUCH bzw. im OPTIMA ADMINISTRATOR-HANDBUCH.

Die maximale Bedienfreundlichkeit der Benutzeroberfläche kann mit folgenden Browsern erreicht werden:

- Google Chrome
- Apple Safari

2.6 ZURÜCKSETZEN DER IP-ADRESSE

Die IP-Adresse von **KNX**SERVER kann im Bedarfsfall über den RESET-Button an der Unterseite des Webservers auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden:

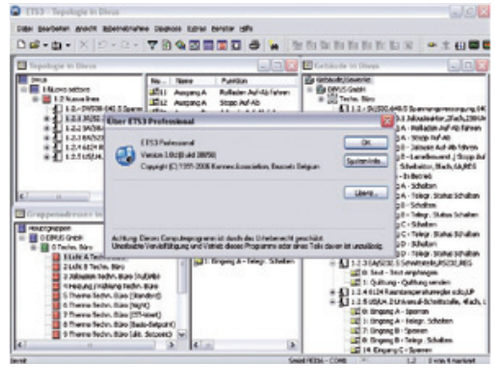
- Lokalisieren Sie den RESET-Button am Gerät und besorgen Sie Sich einen Schraubenzieher oder ein ähnliches Utensil mit ausreichend kleinem Durchmesser, um den Button durch die Öffnung im Gehäuse zu erreichen.
- Drücken Sie den Button solange durch (mindestens 10 Sekunden), bis die SERVICE-LED an der Vorderseite zu blinken beginnt. Lassen Sie den Button dann los.
- Drücken Sie den Button innerhalb der folgenden 5 Sekunden erneut für max. 2 Sekunden und lassen diesen dann wieder los; nach kurzer Zeit bleibt die SERVICE-LED für einige Sekunden eingeschaltet.
- Nachdem die LED erlischt, ist der Webserver unter der Werks-IP (192.168.0.110) erreichbar

Wenn die LED nach dem ersten Mal Drücken (10 Sekunden) mit dem Blinken aufhört, bevor Sie den Button ein weiteres Mal gedrückt haben, wiederholen Sie bitte den gesamten Vorgang.

3 IN DREI SCHRITTEN ZUR VISUALISIERUNG

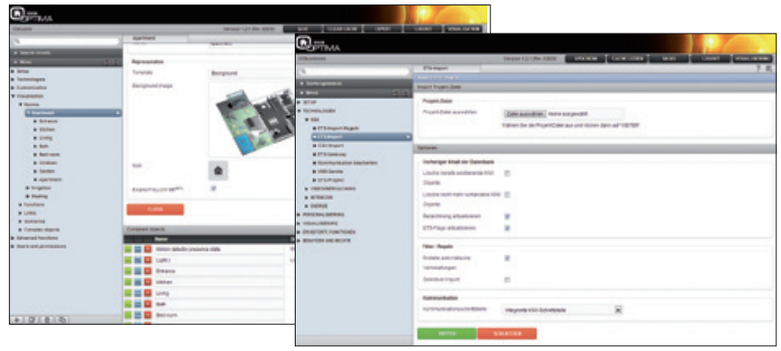
ETS-PROJEKT

Der Startpunkt für die Erstellung Ihrer KNX Visualisierung mit Hilfe von **DIVUS** OPTIMA ist Ihr ETS-Projekt.
Mit Hilfe des OPC-Exports in ETS kann eine Projekt-Datei erstellt werden, welche alle für **DIVUS** OPTIMA notwendigen Daten beinhaltet.



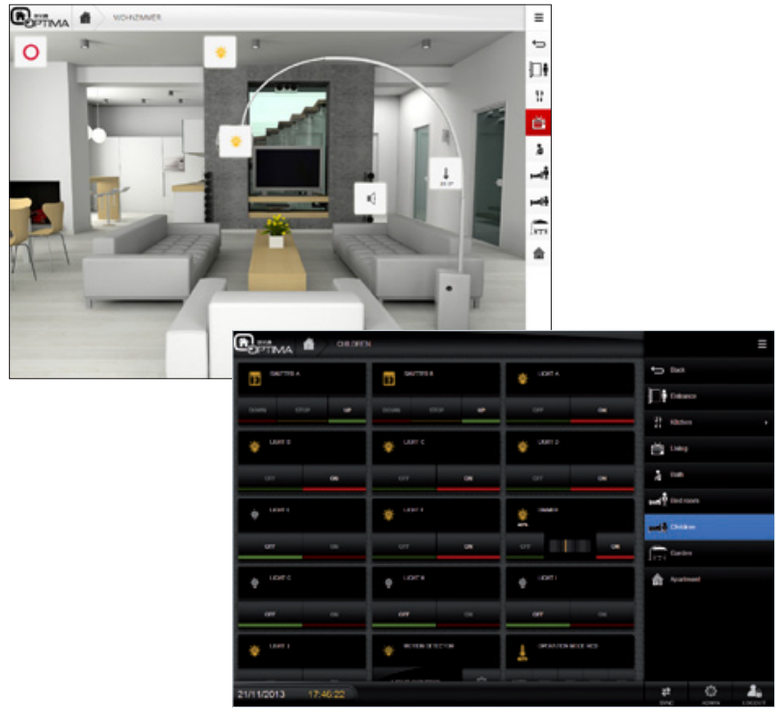
ETS-IMPORT

Im Konfigurationsmenü von **DIVUS** OPTIMA finden Sie unter „TECHNOLOGIEN – KNX – ETS-IMPORT“ einen Wizard, welcher Sie von A-Z durch den ETS-Import begleitet.
Einfach die in Schritt 1 erstellte Projektdatei auswählen und die Anweisungen am Bildschirm befolgen.



VISUALISIERUNG

Nach dem Import und der Konfiguration der KNX Funktionen können Sie mit der Erstellung der Visualisierung beginnen. Hierfür können Sie im Konfigurationsmenü von **DIVUS** OPTIMA unter „VISUALISIERUNG - RÄUMLICHKEITEN“ verschiedene Räumlichkeiten erstellen.
Um die neu erstellten Räumlichkeiten mit KNX-Objekten zu füllen, können die entsprechenden KNX-Objekte mit der Suchmaschine gesucht und anschließend von dort per Drag&Drop in die entsprechenden Tabellen der gewünschten Räumlichkeiten eingefügt werden.
Detaillierte Informationen zur Programmierung/ Verwendung on **DIVUS** OPTIMA können im OPTIMA ADMINISTRATOR-HANDBUCH/OPTIMA BENUTZER-HANDBUCH nachgelesen werden.



DE

PROJECT / PROJEKT

Name / Bezeichnung _____

Contact person / Kontaktperson _____

☎ _____

✉ _____

Start / Beginn _____ / _____ / _____

End / Fertigstellung _____ / _____ / _____

KNXSERVER

IP address / IP-Adresse _____ . _____ . _____ . _____

Subnet mask / Subnetzmaske _____ . _____ . _____ . _____

Gateway / Gateway _____ . _____ . _____ . _____

DNS server / DNS-Server _____ . _____ . _____ . _____

Physical address / Physikalische Adr. _____ . _____ . _____

Serial number / Seriennummer _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____